

EAM16

Netzteilmodul primär getaktet *primary switched power supply*



Weitbereichseingang
Ausgang einstellbar
Parallel u. seriell schaltbar
EMV nach EN55022-B
Wirkungsgrad 73-75%
Arbeitstemperatur: -10°C bis 60°C
Kurzschluss- und Leerlaufest
Überlastschutz 30%
Potentialtrennung 3kV
Geregelter Ausgang
Ausgangsspannungsanzeige durch LED
***Optional mit Montagezubehör:**
Für Schaltschrank einbau zum Anschrauben
oder Aufschnappen auf TS35-Schiene nach EN60715
UL1950 class I, EN60950, CE
Dual/Tripel Version: Mindestlast ca. 10%

Wide range input
Output adjustable
Parallel and in series connectable
EMC EN55022-B
Efficiency 73-75%
Operating Temperature : -10°C to 60°C
Short circuit- /no-load protection
Overvoltage protection 30%
Galvanic separation 3kV
Regulated output
Output indicator by LED
**Option with assembly accessories:*
For use in control cabinets, screw terminal
or clip fastening for TS35-rail acc. To EN60715
UL1950 class I, EN60950, CE
Dual/Triple Version: minimal load app. 10%

Netzteilmodule
Power supply modules

EAM16

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Type	Input voltage -15% + 10%	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
EAM16-3,3	100-240VAC	3,3VDC	3,7A	122541
EAM16-5	100-240VAC	5VDC	3A	122542
EAM16-9	100-240VAC	9VDC	1,7A	122543
EAM16-12	100-240VAC	12VDC	1,35A	122544
EAM16-15	100-240VAC	15VDC	1,1A	122545
EAM16-24	100-240VAC	24VDC	0,7A	122502
EAM16-48	100-240VAC	48VDC	0,35A	122546
EAM16-3-3	100-240VAC	±3,3VDC	2,07A	a.A.
EAM16-5-5	100-240VAC	±5VDC	1,72A	a.A.
EAM16-12-12	100-240VAC	±12VDC	0,78A	a.A.
EAM16-15-15	100-240VAC	±15VDC	0,63A	a.A.
EAM16-3-5-5	100-240VAC	3,3/±5VDC	2,0/±0,86A	a.A.
EAM16-3-12-12	100-240VAC	3,3/±12VDC	2,0/±0,35A	a.A.
EAM16-3-15-15	100-240VAC	3,3/±15VDC	2,0A/±0,28A	a.A.
EAM16-3-5-12	100-240VAC	3,3/+5,0/-12VDC	2,0/0,86/0,34A	a.A.
EAM16-3-24-24	100-240VAC	3,3/±24VDC	2,0/±0,18A	a.A.
EAM16-5-9-9	100-240VAC	5,0/±9VDC	2,0/±0,46A	a.A.
EAM16-5-12-12	100-240VAC	5,0/±12VDC	2,0/±0,34A	a.A.
EAM16-5-15-15	100-240VAC	5,0/±15VDC	2,0/±0,27A	a.A.
EAM16-5-24-24	100-240VAC	5,0/±24VDC	2,0/±0,18A	a.A.

Netzteilmodule Power supply modules

EAM16

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.
 Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.
 Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Eingang *Input*

Eingangsspannungsbereich <i>Input voltage range</i>	90VAC-264VAC 47-63 Hz, 110VDC-340VDC
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	32,5A peak / 230VAC
Stromaufnahme <i>Input current</i>	115VAC: 0,33A; 230VAC: 0,16A
Eingangssicherung <i>Input Fuse</i>	Extern T1A/250VAC <i>External fuse</i>
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	115VAC: 20mS; 230VAC: 120ms
Ableitstrom <i>Touch current</i>	<3,5mA: 230VAC

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	±1,0%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,1%
Restwelligkeit, Schaltspitzen <i>Ripple & noise (p-p), Switching spikes</i>	1% peak to peak
Überspannungsschutz am Ausgang <i>Over voltage protection at output</i>	Eingebaut <i>Built in</i>
Schaltfrequenz <i>Switching Frequency</i>	83kHz
Externer Einstellbereich <i>External trim adj. range</i>	±10% bei Single-Version ±5% bei Dual-Version
Mindestlast <i>Minimal load</i>	Dual/Tripel Version: ca. 10% <i>Dual/triple version: app. 10%</i>

Umgebung *Environment*

Arbeitstemperatur <i>Operating temperature</i>	-10°C ~ +50°C ohne Leistungsreduktion/ 50°C – 71°C siehe Derating Kurve
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-10°C ~+50°C without Derating/50°C – 71°C refer to derating chart -40°C~+85°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	0,02%/°C
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion <i>Natural convection</i>
Kurzschlußfest <i>Short Circuit Protection</i>	Fold Back Kennlinie; Autom. Neustart <i>Power fold back; autom restart</i>
Überlastschutz <i>Overload Protection</i>	130%
Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	EN60950/UL1950 Class1
Isolationsspannung nach IEC950	Eingang / Ausgang 3kV, stückgeprüft

Netzteilmodule *Power supply modules*

EAM16

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen
 Tel.: +49 (0) 8707 920-199
 Fax: +49 (0) 8707 1004
 E-Mail: sales@deutronic.com
<http://www.deutronic.com>

Insulation voltage acc. IEC950

Störaussendung

RFI emission

Störfestigkeit

Immunity

Wirkungsgrad

Efficiency

Abmessungen

Dimensions

Bauform

Case

Gewicht

Weight

Input / output 3kV, each unit

EN55022-B / FCC Class B

EN61000-6-2

ca. 73-75%

48 x 69,9 x 23,5

48 x 69,9 x 23,5

Kunststoffgehäuse

Plastic case

145g

Steckerbelegung

Pin-assignment

	1	2	3	4	5	6	7	8
Single	PE	AC-N	AC-L	+Out	NC	GND	Remote on/off	NC
Dual	PE	AC-N	AC-L	+Out	GND	-Out	Remote on/off	NC
Triple	PE	AC-N	AC-L	-Out	+Out1	GND	+Out2	Remote on/off

Anmerkung: +Out1 < +Out2

Remote ON/OFF Control

Optional: Die Serie kann elektronisch durch Remote ON/OFF ein- u. ausgeschaltet werden

Option:

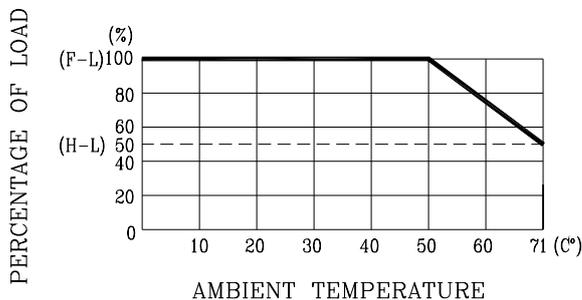
The series allows the user to switch the module on and off electronically with remote

on/off feature

Remote on/off: (TTL-/CMOS-Compatible Output Control) - Positive Logic version for Standard set up:

ON (Enable)=Open (or 2.5-5.0Vdc above GND)

OFF (Disable)=Short (or 0-0.8Vdc above GND)



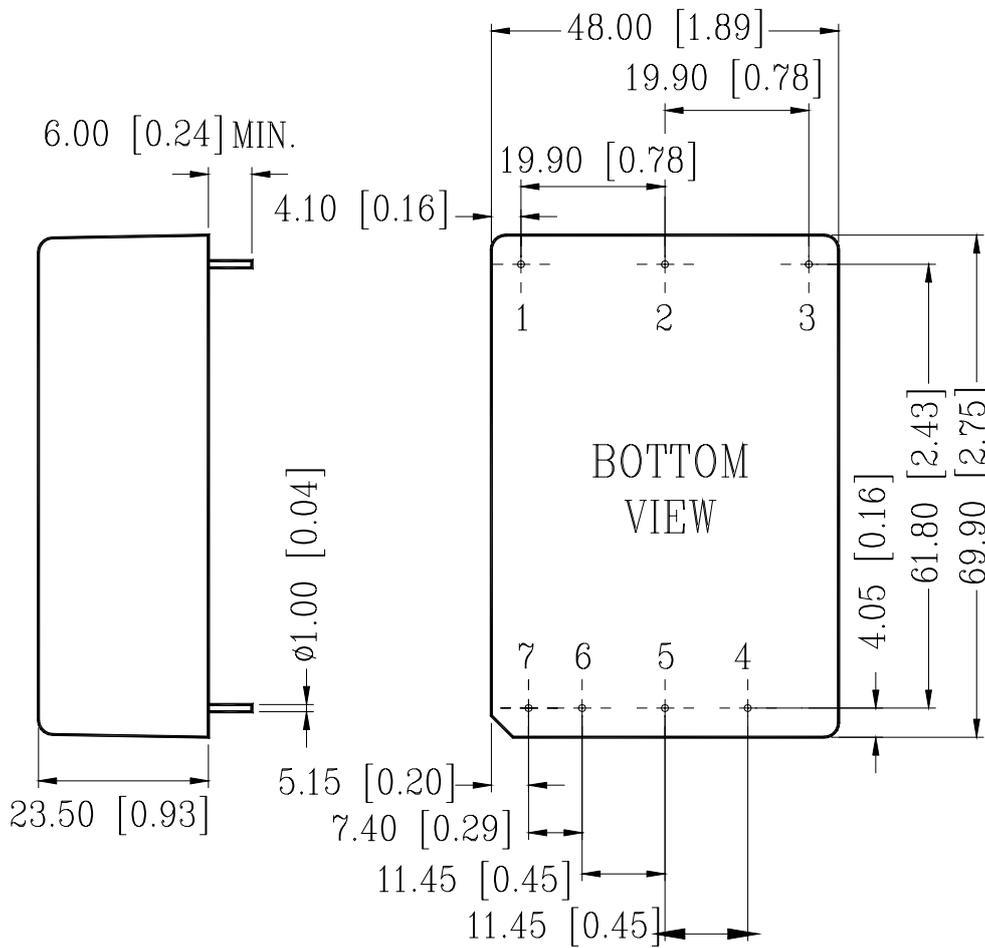
Netzteilmodule Power supply modules

EAM16

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.



Netzteilmodule Power supply modules

EAM16

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.